CONSORTIUM

Finanziert von der Europäischen Union

Volg ons!

@BIO4EEB

BIO4EEB

bio4eeb.eu

BIO4EEB

BIO isolatiematerialen voor het verbeteren van de energieprestaties van gebouwen

Finanziert von der Europäischen Union

Medegefinancierd door de Europese Unie. De standpunten en meningen zijn echter alleen die van de auteur (s) en komen niet noodzakelijk overeen met die van de Europese Unie of het Europees Agentschap voor gezondheid en digitaal uitvoerend agentschap (HADEA). Noch de Europese Unie, noch de steunverlenende autoriteit kunnen daarvoor verantwoordelijk worden gehouden.

TECHNOLOGIE

BIO4EEB heeft tot doel de ontwikkeling van biobased isolatiematerialen te versnellen, deze voldoen aan de strengste industrienormen. De projectinnovaties zouden het groeiende tekort aan respectvolle isolatiematerialen opvullen door het gebruik van beschikbare en gekwalificeerde biobased materialen te stimuleren.

In BIO4EEB zal een portofolio van niet-gevaarlijke, biobased, isolatieoplossing worden ontwikkeld in de vorm van:

- Posidonia panelen en vezels
- Complexe Polyelectrolytes
- PLA en bio-polyurethaan
- Biobased ramen

IMPACT

De nieuw ontwikkelde biobased materialen zullen naar verwachting leveren:

30%

Vermindering van de belichaamde energie en CO_2 op componentniveau

15%

Vermindering van de totale kosten in vergelijking tot de bestaande oplossingen

20%

Verbetering van isolerende eigenschappen

5%

Vermindering van het energieverbruik gedurende de levenscyclus van bouwen

CASE STUDY

Er zijn **5 demo-cases** geselecteerd die naast verschillende gebouwtypologieën en klimaten ook verschillende oplossingen van BIO4EEB zullen testen:

1. Voorstedelijke tweegezinswoning huisrenovatie in Litouwen
2. Historisch / beschermd wooncomplex in Spanje
3. Eengezinswoning renovatie / nieuwbouw in Duitsland
4. Landelijke eengezinswoning renovatie in Tsjechië
5. Renovatie van voormalige treinonderhoudshallen in kantoren en werkplekken in Frankrijk

3 virtual demo-cases virtuele demo-cases zijn geselecteerd om de echte demosites aan te vullen met de resterende populaire gebouwtypologieën en klimaten die in heel Europa aanwezig zijn:

1. Virtuele demo-case in Hongarije – Midden-Europees continentaal klimaat
2. Virtuele demo-case in België – Oceanisch klimaat
3. Virtuele demo-case in Italië – Mediterraan klimaat

PARTNERS

Bio4EEB samenwerking diverse expertise, waarbij een uitgebalanceerd multidisciplinair consortium wordt ingeschakeld, bestaande uit partners uit 10 Europese landen en één Latijns-Amerikaanse partner. Expertise en partners uit Oostenrijk, België, Colombia, Tsjechië, Frankrijk, Duitsland, Hongarije, Italië, Litouwen, Nederland en Spanje bundelen hun krachten op BIO4EEB. Onderzoeksorganisaties, universiteiten, grote bedrijven en kleine en middelgrote ondernemingen werken samen in BIO4EEB en vertegenwoordigen een breed scala aan sectoren zoals bouwfysica, bouwtechnologie, architectuur, informatica, economie, sociale wetenschappen en materialen.

BIO4EEB

Finanziert von der Europäischen Union